නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10,
Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10,

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

12 ශ්‍රේණිය

භෞතික භූගෝල විද්‍යාව

(පෘථිවියේ ව්‍යුහය හා එහි ගති ලක්ෂණ)

ඒකක පරීක්ෂණය - 02

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10,
Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10, නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10, Nalanda College - Colombo 10,

එක් එක් ප්‍රශ්නයට දී ඇති පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු හෝ පිළිතුර තෝරන්න.

(1) රසායනික වශයෙන් අවශෝෂණය වූ අවසාදිත පාෂාණ පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

i. වැලිගල්, ශල්ක, ඩොලමයිට්, ජිප්සම්

ii. ඩොලමයිට්, ජිප්සම්, ලිග්නයිට්, සීඩරයිට්

iii. ඩොලමයිට්, සීඩරයිට්, ගැබ්රෝ, ඩයෝරයිට්

iv. ඩොලමයිට්, ජිප්සම්, සීඩරයිට්, ලිමොනයිට්

v. බැසෝල්ට්, ඩොලමයිට්, ඩයෝරයිට්, පෙරිඩොටයිට්

(2) ආග්නේය පාෂාණවල රසායනික සංයුතිය අනුව ආම්ලික ආග්නේය පාෂාණ වලට හොඳම උදාහරණ දැක්වෙනුයේ කිනම් පිළිතුරේ ද?

i. ගැබ්රෝ, බැසෝල්ට්, පෙරිඩොටයිට්

ii. ඩොලමයිට්, ජිප්සම්, ඇන්හයිඩ්‍රයිට්

iii. ග්‍රැනයිට්, ඩයෝරයිට්, ඔබ්සිඩියන්

iv. ගල් අඟුරු, ලීග්නයිට්, සිඩරයිට්

v. මඩ ගල්, ශල්ක, වැලි ගල්

(3) ශ්‍රී ලංකාවේ මැණික්, මිනිරන්, ඉල්මනයිට්, ඇපටයිට් ප්‍රධාන වශයෙන් ව්‍යාප්තව ඇති ප්‍රදේශ වන්නේ,

i. බළන්ගොඩ, බෝගල, පුල්මුඩේ, එප්පාවල

ii. බළන්ගොඩ, බෝගල, පුල්මුඩේ, කහටගස්තැන්න

iii. බදුල්ල, මොනරාගල, පුල්මුඩේ, බක්කම්පිටිය

PROOF ONLY

iv. බදුල්ල, කුරුණෑගල, එප්පාවල, පුල්මුඩේ

v. බලන්ගොඩ, කුරුණෑගල, නාත්තන්ඩිය, එප්පාවල

(4) ආග්නේය පාෂාණයක සිලිකා 65% ට වැඩි නම් හා ගෙරස් 25% හෝ ඊට අඩුනම් එම ආග්නේය පාෂාණය හඳුන්වන්නේ කුමන නමින් ද ?

i. භාෂ්මික ආග්නේය පාෂාණ

ii. ආන්තර ආග්නේය පාෂාණ

iii. පාරභාෂ්මික ආග්නේය පාෂාණ

iv. අතිභාස්මික ආග්නේය පාෂාණ

v. අම්ල ආග්නේය පාෂාණ

(5) පහත සඳහන් කවර පාෂාණ යුගලය අවසාදිත පාෂාණ වර්ගයට අයත් වන්නේ ද?

i. කොණ්ඩලයිට් හා ඩොලරයිට්

ii. බැසෝල්ට් හා ඩොලමයිට්

iii. ක්ලින්ට් හා වටපිඬු පාෂාණ

iv. ශල්ක හා ජිප්සම්

v. ග්‍රැනයිට් හා බැසෝල්ට්

PROOF ONLY

(6) ශ්‍රී ලංකාවේ විශාලතම ඇපටයිට්, ෆෙල්ස්පා හා මිනිරන් නිධි පිහිටා ඇති පළාත් පිළිවෙලින් සඳහන් වන්නේ කුමන පිළිතුර ද?

i. වයඹ, බස්නාහිර, මධ්‍යම

ii. මධ්‍යම, සබරගමු, බස්නාහිර

iii. උතුරු මැද, මධ්‍යම, වයඹ

iv. සබරගමු, මධ්‍යම, බස්නාහිර

v. බස්නාහිර, වයඹ, මධ්‍යම

(7) පාෂාණ වල රසායනික ජීර්ණ ක්‍රියාවලිය නිවැරදිව විස්තර වන්නේ පහත සඳහන් කවර ප්‍රකාශයෙන් ද?

i. ඛණිජ අංශු ජලය මඟින් ද්‍රවණය වීම.

ii. පාෂාණ පැලුම් තුළ ජලය මිදීම.

iii. පාෂාණ අතර ශාක මුල් විහිදීම.

iv. වැඩිපීඩනය මගින් පාෂාණ බිඳියාම.

v. රත්වීම හා සිසිල්වීමෙන් පාෂාණ ඛණ්ඩනය වීම.

(8) ප්‍රධාන විපරීත පාෂාණ වර්ග නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ

i. කිරිගරුඬ, වැලිගල් හා තිරුවාණ ශල්කය

ii. තිරුවාණ, කිරිගරුඬ, පතුරු පාෂාණ හා ෂිස්ට්ය

iii. පතුරු පාෂාණ, හුණුගල්, බැසෝල්ට් හා ශල්කය

iv. ෂිස්ට්, පතුරු පාෂාණ, හුණුගල් හා දියමන්තිය

v. තිරුවාණ, කිරිගරුඬ, පතුරු පාෂාණ හා බැසෝල්ට්ය

(9) අවසාදිත හා ආග්නේය පාෂාණ විපරීතකරණයෙන් නිර්මාණය වන පාෂාණ වර්ග දෙක නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කවර පිළිතුරෙහි ද?

i. නයිස් සහ කිරිගරුඬ.

ii. ග්‍රැනයිට් සහ කිරිගරුඬ.

iii. බැසෝල්ට් සහ කිරිගරුඬ.

iv. හුණුගල් සහ ඩොලමයිට්.

v. ගැබ්රෝ සහ ඩොලමයිට්.

PROOF ONLY

(10) පසෙහි ප්‍රධාන ගුණාංග වන්නේ,

i. වර්ණය, ව්‍යුහය සහ ලවණතාවයයි.

ii. ව්‍යුහය , තෙතමනය සහ ආම්ලිකතාවයයි.

iii. වර්ණය, ව්‍යුහය සහ තෙතමනයයි.

iv. වර්ණය, ආම්ලිකතාව සහ ලවණතාවයයි.

v. ආම්ලිකතාව, සහ වර්ණය, ව්‍යුහය.

(11) උස්බිම් ශ්‍රේනියට අයත් විපරීත පාෂාණවලින් සමන්විත ශ්‍රී ලංකාවේ ස්ථාන තුනක් දැක්වෙන පිළිතුර තුමක් ද?

i. රක්වාන කඳු, මධ්‍යම කඳුකරය සහ තබ්බෝව

ii. රක්වාන කඳු, කතරගම කඳු සහ ආඬිගම

iii. කතරගම කඳු , තබ්බෝව සහ ආඬිගම

iv. තබ්බෝව, ආඬිගම සහ පල්ලව

v. මධ්‍යම කඳුකරය, රක්වාන කඳු සහ කතරගම කඳු

(12) ශ්‍රී ලංකාවේ මයෝසීන හුණුගල් තිබි ප්‍රධාන වශයෙන්ම පැතිරි ඇති ප්‍රදේශවන්නේ

i. පුත්තලම සිට තබ්බෝව දක්වා.

ii. පුත්තලම සිට යාපනය අර්ධද්වීපය දක්වා.

iii. මුලතිව් සිට මන්නාරම දක්වා.

iv. ආඬිගම සිට තබ්බෝව දක්වා.

v. යාපනය අර්ධද්වීපය සිට මඩකලපුව දක්වා.

PROOF ONLY

දී ඇති ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

(1) i. පාංශු ස්ථරයක් නිර්මාණය වීමට බලපාන සාධක හතරක් නම් කරන්නන.

ii. ඉහත නම් කරන ලද එක් සාධකයක් තෝරා ගෙන පස නිර්මාණය කෙරෙහි බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

iii. පාංශු ස්ථර අතරින් මතුපිට පාංශු කලාපයේ ජීවීන්ට හිතකර පරිසරයක් නිර්මාණය වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක තුනක් විස්තර කරන්න.

iv. පාංශු හායනයට බලපාන මානුෂ ක්‍රියාකාරකම් තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(2) i. ආර්ද්‍ර දේශගුණික පරිසරයක පාංශු නිර්මාණ ක්‍රියාවලියේ විවිධ අවස්ථා සැකවින් විස්තර කරන්න.

ii. පසෙහි භෞතික ගුණාංග හතරක් නම් කර ඒවායින් එක් භෞතික ගුණාංගයක් තෝරා එහි කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ දෙකක් පැහැදිලි කරන්නන.

iii. පාංශු හායනය හා පාංශු ඛාදනය අතර වෙනස උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

iv. ශ්‍රී ලංකාවේ රතුදුඹුරු පස ව්‍යාප්තවී ඇති දිස්ත්‍රික්ක දෙකක් ශ්‍රී ලංකා ආකෘති සිතියමක ලකුණු කර නම් කර පහත සඳහන් මාතෘකා යටතේ එම පස පිළිබඳව විස්තරයක් කරන්න.

(අ) කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ.

(ආ) එම පස ආශ්‍රිතව කෙරෙන මානව කටයුතු.

(3) i. පාංශු පැතිකඩක රූප සටහනක් අඳින්න.

ii. ඔබ විසින් අඳින ලැබූ පාංශු පැතිකඩෙහි ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

iii. ශ්‍රී ලංකාවේ පාංශු හායනය කෙරෙහි බලපාන මානව සාධක හතරක් සාකච්ඡා කරන්න.

PROOF ONLY